



Consumer and
Corporate Affairs

Consommation et
corporations

Legal Metrology

Métrieologie Légale

E-172

Approval No. d'approbation

Ottawa

81 06 01

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

Approbation accordée à:

Approval granted to:

Canadian General Electric Co.

Canadian General Electric Co.,

1130, boulevard Charest ouest

1130 West Charest Blvd

Québec (Québec)

Quebec (Quebec)

G1N 2B2

G1N 2B2

D. L. Smith, P. Eng.

Chef

Division de l'électricité et du gaz

Direction de la métrologie légale

Immeuble des normes

avenue Holland

OTTAWA

K1A 0C9

Chief

Electricity and Gas Division

Legal Metrology Branch

Standards Building

Holland Avenue

OTTAWA

K1A 0C9

Q-HEUREMETRES

VQ63S, VQ63A, VQ64S, VQ64A, VQ65S
VQ65A, DSQ63, DSQ64 ET DSQ65 DE LA
CANADIAN GENERAL ELECTRIC

<u>Plages d'intensité:</u> <u>(Ampères)</u>	VQ63:	.12-10, 1.2-100, 2.5-200
	VQ64 VQ65	.12-10, 1.2-100, 2.5-200
	DSQ63 DSQ64 DSQ65	.12-10
<u>Tensions nominales:</u>	VQ63 DSQ63	120, 240, 480, 600 volts
	VQ64 DSQ64	120, 240 volts
	VQ65 DSQ65	120, 240, 345 volts
<u>Circuits:</u>	VQ63 DSQ63	2 éléments, triphasé, trifilaire
	VQ64 DSQ64	3 éléments, triphasé, quadrifilaire, en étoile
	VQ65 DSQ65	2½ éléments, triphasé, quadrifilaire, en étoile
<u>Fréquence:</u>		50 ou 60 Hz

Tout enregistreur de pointe ou déclencheur d'impulsions approuvé peut être installé, auquel cas les lettres M ou W s'ajoutent à la désignation du type, par exemple, l'expression VQMW-63A désigne un compteur de type A, modèle 63, muni d'un enregistreur de pointe M30 ou M50 et d'un déclencheur d'impulsions D52.

Les Q-heuremètres VQ64S et VQ65S (.12-10 ampères) doivent être scellés à l'aide d'un plomb. Les fils de plombage doivent être aussi courts que possible afin d'empêcher le court-circuitage des circuits internes.

CANADIAN GENERAL ELECTRIC
Q-HOUR METERS

TYPES VQ63S, VQ63A, VQ64S, VQ64A, VQ65S,
VQ65A, DSQ63, DSQ64 AND DSQ65

Current Ranges:
(Amperes)

VQ63: .12-10, 1.2-100, 2.5-200

VQ64
VQ65 .12-10, 1.2-100, 2.5-200

DSQ63
DSQ64 .12-10
DSQ65

Voltage Ratings:

VQ63
DSQ63 120, 240, 480, 600 volts

VQ64
DSQ64 120, 240 volts

VQ65
DSQ65 120, 240, 345 volts

Circuit:

VQ63
DSQ63 2 Element, 3 Phase, 3 Wire

VQ64
DSQ64 3 Element, 3 Phase, 4 Wire Wye

VQ65
DSQ65 2½ Element, 3 Phase, 4 Wire Wye

Frequency:

50 or 60 Hz

Any approved demand register and/or pulse initiator may be fitted, in which case M and/or W is added to the type designation; e.g. VQMW-63A represents a Type 63, A-base meter with demand register and pulse initiator. Example: an M30 or M50 Demand Register and a D52 Pulse Initiator.

Type VQ63S and VQ65S, .12-10 ampere must be sealed with a lead seal. Sealing wires to be kept short to prevent short-circuiting the internal circuitry.

Description

Les Q-heuremètres régis par le présent avis d'approbation comportent les mêmes éléments de mesurage que les watt-heuremètres approuvés en vertu des circulaires E-24-1 et E-106 respectivement en date du 15 décembre 1971 et du 9 juillet 1971, sauf qu'il sont intérieure-ment à phase croisée afin d'enregistrer les Q-heures. Les connexions internes ont été effectuées de manière à ne pas modifier le diagramme de connexions externes d'un watt-heuremètre ordinaire de même type. La Canadian General Electric a rédigé des instructions particulières qui permettent aux acheteurs d'éprouver les présents Q-heuremètres en courant monophasé.

Les constantes de disque et les constantes de minuterie sont identiques à celles des watt-heuremètres polyphasés de même type. La face de l'enregistreur porte les unités d'enregistrement inscrites en gros caractères au-dessus des cadrans de manière à se distinguer des autres indications, par exemple kQh.

La plaque signalétique indique la valeur du Qh par impulsion lorsqu'un déclencheur d'impulsions est fourni.

Remarque: Le schéma de la base de l'avis d'approbation E-24-1 ne s'applique pas aux Q-heuremètres à phase croisée étant donné que quatre lames sont requises du côté alimentation de la base.

Approbation accordée à: Canadian General Electric Co.
1130, boulevard Charest ouest
Québec (Québec)
GIN 2B2

D. L. Smith, P. Eng.
Chef de la Division de l'électricité
et du gaz

Description

The Q-Hour meters covered by this approval notice have the same metering elements as the watt hour meters granted approval under Notices of Approval E-24-1 (December 15, 1971) and E-106 (July 9, 1971) except that they have been internally cross-phased to register Q-hours. The internal connections have been made to keep the same external connection diagram as a regular watt hour meter of the same type. C.G.E. has written special instruction sheets to enable purchasers of these Q-hour meters to test them on single phase power supplies.

The disc constants and register ratios are the same as those for polyphase watt hour meters of similar type. The register face will have the units in which the record is made, marked in large letters above and easily distinguished from the dials, e.g. kQh.

The nameplate will denote the value of Qh per impulse when a pulse initiator is fitted.

Note: The base configuration shown on Notice of Approval E-24-1 is not applicable to the cross-phased Qh meters, as four blades are required on the line side of the base.

Approval granted to: Canadian General Electric Co.
1130 West Charest Blvd
Quebec (Quebec)
G1N 2B2